Notebook, N-99-11-24

E 172 .W99 1124

PP Patin

/

Dimensions of plates used
58 × 20 × 3.7 m

Electrodes of Cu_2O (Silver flakes)

1) Cu_2O with $Cu(NO_3)_2$
35, 30, 1.7, 32, 2.1, 2.9, 2.5, 3, 2 amp hrs

2) Cu_2O with $Cu_2(C_2H_3O_2)_2$
3.5 3.0 1.9 2.5 3.2 2.7 2.4

3 ~

4 · Silver flake plate soaked in $Cu(NO_3)_2$
just

5 Silver flake plate soaked in $Cu_2(C_2H_3O_2)_2$
3.4 ~ 3.9 ~ 3.5 ~

6. Silver flake plate dipped in $Ni(NO_3)_2$
3.4 ~ 2.4 ~ 2.5 ~

6. CuO with Na_2NO_3 & Na_2CO_3
5.2 . 5.2

7 CuO and Na_2O_2
2.4 . 1.9 . 2.0

8
Mixt: 15g Lbm Lake ox. 7% Cu NO_3 (Wgt 9.5g
3.0 . 3.1

9. 11.4 g Plate of Mixture
18g Lbm Lake ox, 2g grape sugar
3.9 . 4.5

10
12.1 g Plate of Mix
20g. CuO , 2g
3.8 . 4.3 . 4.1

11. CuO with Coal Tar
3.6 - 4.7 . 4.5

12 CuO through 20 Mesh
4.4

13 CuO with charcoal
3.0 15

14 CuO with [illegible]
3.4 3.0

15 13.4 g Plate of [illegible]
10 g [illegible] 40 g CuO with soda

16 Bright coat of $Cu(NO_3)_2$
3.5

17 Weight of Plate 17.6 g
CuO 40 g Litharge 15 g with Soda

18 Plate Weighs 12.6
40 g CuO, 6 g Bi and with [illegible]
3.1

19 Plate 13.6
40 g CuO 6 g Bi subnit. with $CuCO_3$

20 15g Phala
Phenm. ox 6g. CuO 40g. 20 Std.
3.5

21. Phenm. ox 6g CuO 40g mit Cu NO_3
3.6

22 // 8g
Borax 4g. CuO 40g Cu NO_3
3.5

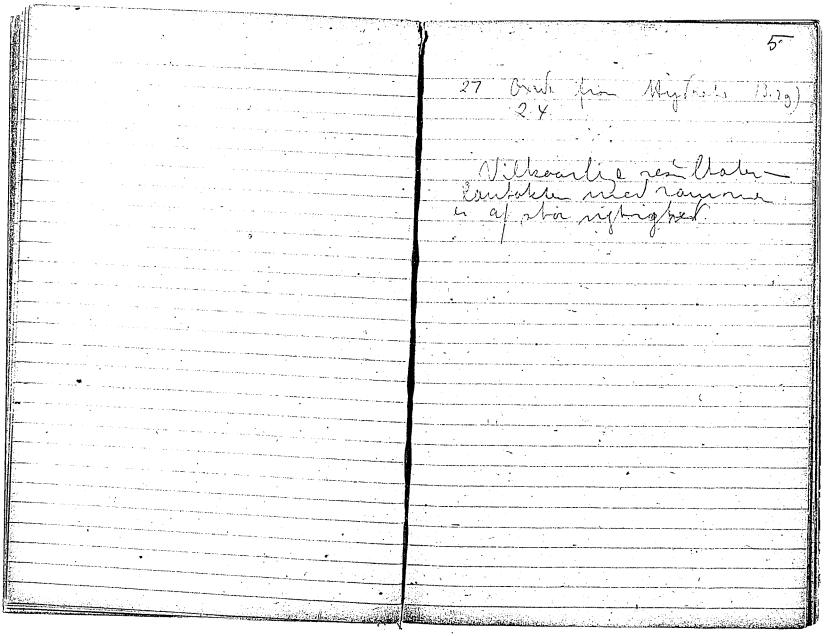
23 (9,3g) MnO 6g. CuO 40g 20 Std a
2.25

24 (15s) 23 mit Cu NO_3

25 6g MnO 40g CuO — Mn NO_3
3.25

26 // 25 mit Mn NO_3
3.25

2



1) CuO with Coalton - 11.2 g.
46.5 % - 40 % -

2) CuO with Pitch in benzol (12.95 %)
40.3 %

3) Precipitated CuS.
N.D through $CuSO_4$ + Aq.
Treated for drying by warming, by passing
between filter papers and in H, which excess
45.4 % - 43.1 % -

4) CuS with Soda
60.3 %

5) Precipitated Cu (2 m mg Cu) by water digestion (Oxydiert Cu beschl. meist durch ganz wenig HNO3) 13.9% –

6) Cu precip. with $Hg(Cr H_2 O_4)$ – 39% – 34.2%

7) Cu pure with CuO dissolved in HNO_3 40.5 40.5

8) Cu prep. with Bolt Münch D
36.5 - 43.5

9) CuO from Cu ($C_4H_6O_4$)
(Melt. prev. & decomp 240° C)
with Bolt Münch. D.
65.8 - 62.7

(Loosing weight previous to decomp.)

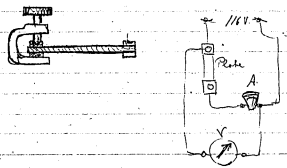
10. CuO from Cu_2O
(becomes big white heat)

11) Cu_2O from Cu_2Cl_2

12 Cu_2O from $Cu(CH_3)_2$

13 Cu_2O from Cu_2Br_2

Measuring the resistance of the plates (impfler)



1) Plates with 3 g Mischt D

a) Plate moulded under 175 Atm pressure in cylinder

$E = 116$ Volt $i = 0.039$ Amps

$R = 2975$ Ohm

Square section $= 19 \cdot 4 = 76$ cm² length $= 0.05$ cm

Specific resistance (ohm/cm & cm²)

$c = 1426000$

Spec conductivity

$k = 2345 \cdot 10^{-10}$

2345000 as bad as Cu.

b) Plate moulded under 375 Atm Pressure

Size of Plate = 20×5 = 100 $\square$ cm.

Height = 5.3 cm = 0.053 m.

i = 0.034 A e = 116 V.

R = 3420 Ω.

Specific resistance = 4900000

Conductivity = 2040. 10^{-20}

2)

a) Resistance of Plate with 3/4g parts Nitrich A had a resistance = ca. 6000

4 dippers in $Cu(C_2H_4O_2)_2$ and washed at dark red heat

Resistance = ca. 3000

14 CuO from Cu S_2

15 40g CuO with 3g Mixt B.
40 %. 37.1

16 40g CuO with 2g Mixt A.
45.0

17 40g CuO with 3g Mixt A.
34 %. 28.6 - 29.0

#18 on 17
33.6 - 37.6 °2

#19 on 17
38.9 36.8

#20 40 g CuO 4g Mnck1
340 °2

#21
40g CuO 3g Mnck a sprayed in AgNO3
and washed
40.4 °2

#22 40g CuO. 3g mixed A.
Dropped in KCN and reheated.
45%

#23 40 cans 3g mixed A
Dropped in Cu(C$_4$H$_6$O$_2$) and reheated
replaced in mixt.
43.0%

#24.
40 CuO work 3g mixed A
Silver trimmed up 15 strips 1/1000" Mica
47.1 - 49.7°
(Silver probably burned)

#25
40g CuO. 3g Nuclei A
Dispersed in $CaCl_2$ and Washed

#26 CuO from acetate with Soda

#27 Like 26 with 20% NH_4Cl.

#28 Plate with silver lined

29
CuO from Acetate, 5% Lamp. black, Mesh A

#30 10% Lamp. black.

31 CuO, 5% Lamp. black, 10% Chromel powder 40 g. 10 mesh, mesh B
8.5g

32 (0.05 g)
10% Charcoal
Pink crust / bowl charcoal

33 20% Charcoal (0.13 g)

34 Jelly cake w/ 10% ethyl CL
Smooth Tx 8.35 g

35 9.40
Pure Cu with 5% Charcoal 45 min
for 1st Ref

35 10.75 g
Pure Cu 30% Charcoal
min ok

35 9.00 g
Pure Cu 10% Charcoal for 2

38 9.9g
Pure Cu, 10% Charcoal, Mixed

Iodine does not bind at higher 15% of Charcoal.

39 6.55g
Pure Cu, 20% Charcoal, Mixed B

40 5.6g
Pure Cu, 20% Charcoal Mixed B

The Porosity alone

The higher the percentage of moisture the greater the expansion

Tried to combine Porosity and Combustibility by mixing Charcoal with yellow dext.

CAKE gives the best results

The higher the percentage of moisture the greater the expansion

Tried to combine Porosity and Combustibility by mixing Charcoal with yellow dext.

1) Potato Peels dipped out of boiling water

2) Plain yeast cake dipped out of boiling water

3) Plain yeast cake mixed with Charcoal

4) Yeast cake mixed with Charcoal & dipped out of boiling water

5) Iron mix Leaming's corn sprinkled over all of the porous cake mixes

#VI. 25/11 99

Bell Uncle Peak (Sund.)

15 ½ [illegible]
[illegible] cylinder [illegible]
[illegible] ca 3/32" [illegible]
[illegible]
[illegible] (0.116 Ring)

Kopperbelægningen [illegible] ved
sølvgalvanisering [illegible]
gennemslag. Vil derfor
[illegible] at belægge pladen
med tal [illegible] med [illegible]
hule overflade med [illegible]
af de [illegible]
Hvorfra [illegible] forsøge at
reducere [illegible]
med at [illegible] pladerne
[illegible] [illegible]
[illegible], der [illegible]
[illegible] overflader.

Opgørt!

Delvis [illegible] grund af mig
[illegible]

Chemical:

Basic Acetate of Ammonium Trimolybdate of platinous acetate

1st recrystn from AH of 0%

Dissolved in AH of 0%

Force; applied new three and recd few new 1 & 3 Apr

Force

28/III 24

24

Experiment: Pt Tungsten applied on CuO; altered bar in phenol 50% for night. Held for about 30 hrs. For the reason please consider results and et alkaline phenol only. Prospected dark mud [illegible] by electrolyte [illegible] which of dry and. a coat of lamp. Wherever, after application mixture new heating rate my mind behind, at for room cost ran might apply at plate after ons recent mind die and for ramme.

Tap grinders on walls: in Plate: 64 × 26.6 m²

over plate 3400 m²

1/100 m² lag; Vol = 34 m²

meet 0.3026 g Strongarm

Limit: 13.55 AHO (0.25 × 54 1/2")

Nya försök:
1 En glas del platta med Ball
mätt kopparsulfat. granat ej gnista
2 En all platta del en patrons
av mindre kromsyrlig kaliumsalt
Spr at nedsänkes.

Grund exp.
Reproducerbar EMK av Zn-O-Zn
element blir 0.372 V. i ej fem min.
[illegible] 0.42 V.

M.S. önskade försöka om glödskalen
kan ev. principiellt kan ev. bort
reducera elektrolyt.
Förbjellig olja, glödskal – anbelt
hyantine, sergent glaye, ammoniak
ofvanpå och vid hörning, kan
dig elektrolyt tydligare observera
skärningen skal.

11/12 Pan den gamsort, som specialit
grafitic gråvit, Cementet tag-yen
blir skalla beständighet mellan
Han praktisk i den anledning, at
gj ansatte ha prueselet polarisa-
Prövats även Na_2SO_4; $NaClO_3$
gifva resultat.

Prövats reversera strömmen hvart
för att en noticelet verka för skal-
dessa lösta bevist delvis mekanis
Electrolyten bilar Mylet-bom (mekanisk
sammanslag tämningsgöra praktiskt
kompromiss af ovanstående)

Batt. covered, not from Kill alone.

41

27

(26) Reg. Cu O + Pt-salt mixed
agg. 1 h. kept x 20m
x Hölmfors 15
Prel: 9,5 AH = 95 %
Ox 4.8 = 78 %; 4,8 - 6,2 - 6.6
6.6
4/11 1905 Denna platta [illegible]
mm. aorg. skyltat 75 hrs. af
det som gradvis med upp

1/12 99

Voorslagen zie side 25

Effie en gehuig maakte trouble
29/11 op 29/11 het gehuig aangetrouw
29/11 verhaard en gaarkom inmiddels
Effie afwens Babek zie 26 plaats
Halfpakken of Cwo pree of
halfpakken of Cwo per lb.
1 Ho Halfpakken meel Merck
of Peek & Woortman i Denzel
30/11 Thanksgiving dag. afwesend
Hille 134 mee brandte de nacht
plaats mij Kooy, i endigde meel
Fabrikstow. Tre af pree Kaasmaga
Lijstmaker, en Smeltkerk. Dag
en Lonsing 6 plaats: 3 af Cwo
of 3 af Cwo pree beegje meel Peek
Pakkend of diffen Kaasmaga enkele
pak of skypsenke pakjes Kwo. dekke
Wörden paar rest af Kaasmaga de
i Ho Kaasmaga. Plaatsing af Cwo Kaasmaga
uhyslijf zou de snot pakkte zaam
meel ather snot Kaasmaga Kaasmaga
of dinne

Klar bis hyazinthen
rötl. braunfarbig, möglicherweise grau
Kolloidal

42 (60)
95% Cu O. 5% Charcoal (40>>100)
Pitch in benzol

Klar - gummiartig bis hart, hyazinthrot, mehrfarbig leicht.

43 (17) Same 10

Fast wasserhell klar grau braun-grau - grün, rosa (mehrfarbig)
Einige braunfarbig grau Partikel.

44 95% Free Cu 5% Charcoal
Pitch - benzol

Blow from bomb — green gas — red. Burned feet.

Also noticed by reduced vol. H_2

Blow from bomb — hiss — Fumes from foot burned feet.

Noise blow from bomb — hiss — Eyes sting & eyes. Also face burned feet.

#45(a) from 44: 95% Cu Prec 5% Carbon Black

#46 from 45 Precip Cu 95% 5% Charcoal Ball mixed A.

#47(a) from 46 95% Cu Prec 5% Charcoal Ball mixed A

gick dyboret
Plenty bundfall.

" Force som 48.

gick - högrost
Plenty bundfall

#48 (17)
do 8-47 95% Cu proc. 5% Chac.
Bolle mindre #

#49 (17) Som 46, 47, 48.
Cu, mindre,

#50 (17)
95% Cu och 5% Chalcid
mindre A. dorlig contact

Blau fra Bünden, generel ingen
mer. Lys brunrød
Endel Bundfald

v. Cap fra Bünden,

32

57 (12)
95% Cu O. 5% C.
Munch

52 (6)
ca 50,57 Cu O · C. Munch

53 (14)
Som sidste.

2/12 97

Celle # 72 - 053

Effekten som oxygenbrunn.
Skedd genom blev cellerna mer og mer
regelbundna, slutligen mycket
kuttine, som det vore mindre att
bekomst är nödvändigt för oxidering, bortom det för
alla oxygena ca. 5 ml för
reduktion at bekomma detta
tillgång kunstofmangd.
Cellerna visa sig vegan med rod at
skidnes, efter de för samma
blev forsiget med mycket flund.

5/12 99

6/12 - 99 34

12/12 99.

1) Summerhill pond mud
as ash
(#1) 79 1475g
3g Muck
Ac. 4 5.8 6.2 6.2 - 5.8
40 - 63 %

2) (#15-9c)
Elva lake organic mtl
10% Charcoal / between 40 cm
100 mesh) - 8.7g
4.4 - 5.1
75%, 87%

3) #26 15g
Elva lake mud muck
Ash on bottle
48 %, 48, 52 %, 66, 66%

4) #14 10% Charcoal, muck
Elva lk 9.1g

5(3) 10% Charcoal, muck 2-3 cm
8.7g

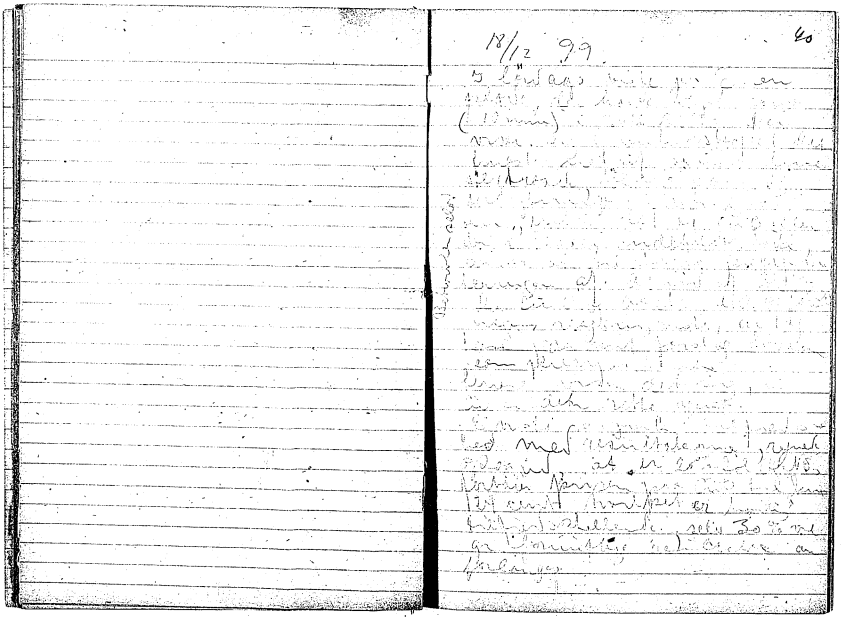
17/2 99.

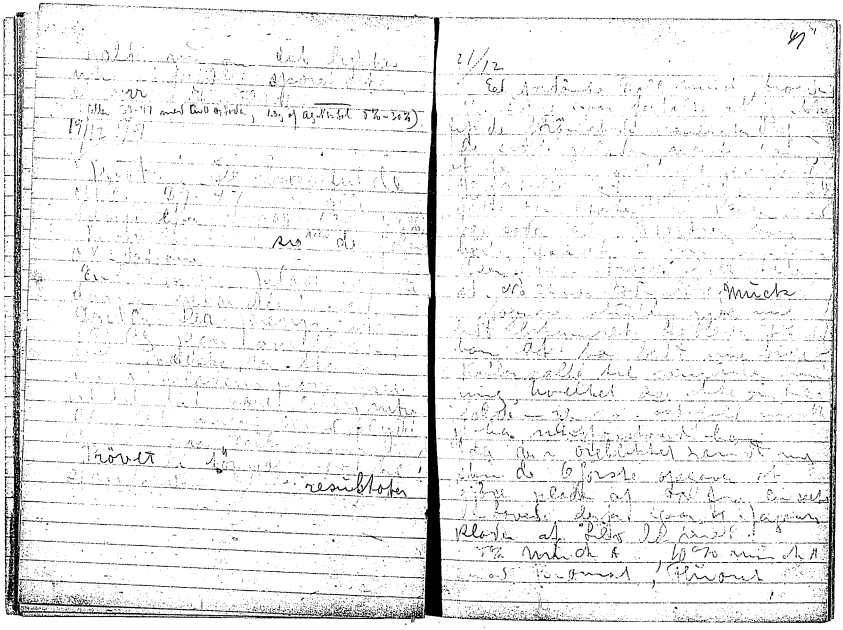
Forhold ifølge Bom Plovsamen mod Salpetersyre Anhydrider ... Bom ... Dog ... Bom ... Bom ... Bom

Forsøg derfra gav lignende
oplysninger - lydelig ex
af brændt gasart ifølge ilte-
mængden. Tak for endnu
12 mgr. prøven af Ende af
Dråbe.
Den fjerde Dag forsøgte jeg
at faa mig helt ligge paa
Ryggen, men det
gik kun kort Stund, saa maatte
jeg atter vende mig paa Siden
for at kunne holde Vejret
længere. Tak 7/12

Den 8/12 gav Undersøgelsen
mig Tal, der viste, at
Mængden af Kulsyre i
Blodet var steget til 61 %
Volumprocent (som normalt
er 56 %) og Mængden af
Ilt til 26 (± 41 pg 27)
Dagen efter gik Tallene
66 % og 28. Altsaa ikke
Meget at Tale om. (Kulsyre)
Efter Luft-Tallene blev

Procenten 20 Dage, at
regne fra Maaned 80 %, andet Maaned
Ydelsen om Maaneden
Nov 26 viser min med den
Absorbtionsevne: 14.7 g
Vand og 2 g Vaskesalt i 13 g
De 6.6 AH gik der: 7.6 %
Kontrollen min alt, som
er fjernet af.





Hvis jeg ikke anvender Lejligheden af min Alder
skyo med Hensyn hertil, er jeg
for ung dertil - 85 Aar. Hvad
Forholdet, ville 3-4 dage kan det ske
passende, hvorefter jeg prøve paa
at komme hjem til mine Børn,
paa mine Egne, som maaske
gerne ønsker mig ved sig af
Hensyn til Sagen, for Resten som
jeg nævnte, skriver jeg Dem
herimod 2 af nogle Dage
til Efterretning om
ikke Skyet i det Hele
3/12 Skoda Gud! [illegible]
En saadanne Post a 40 Øre
[illegible] Alle Cirkulærer
gør med Undtagelse af
Haandskrevne, Trykte
Meddelelser, Cirkulærer
Kopier Aviser.
Ikke Pjecer & ubundne Skrifter
som paa
Landet, ikke Compromis
Dannes ogsaa ved Compromis
med Anmeldelse
Fiskeri: Nationalmuseum: Anmeldelse

Julen kom nu bra lugnt
och stilla!
Först de närmaste nu försam-
lade i begynnelsen denna
afton, sedan min syssmansson
Johan jemte familj med Edla
Salén, Lidbeck, Brandt,
med Fröken och Trädgårds-
et Andersson i spetsen
kom en dag för att lägga dethe
allmänna bud på det lilla med
20 år mycket lustig på barn
i julen.

28/12 - 09

Lördagen, Clemens, Julgästerna
Wilhelm, Hermine, Simone, Hans
Lochen med Agnes & dr med
2½ & 5½ Lupinsonsjon (hvilket
Clemens blev ett jätte skrattet
åt. Han anser Clay med
sin stora tehn för fet - det
brukar ju dessa Lilleen, hvilket
vel skulle kan lyssna bra
Ensait mer julegåsstt än
gumtreasp inspiring efter de
Hang i Sonja säge.
Skrad gick dett mer Phonograf.
sorgen vaxaffär - mera nah
först kan dett ju. De jej.

4/1 — 1955

Det [illegible] mellom [illegible] lang[illegible] mellom, forresten hamletforsøg [illegible]
Fredag 28de [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] behandlet. [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] gjort alt sammen med
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

Søndag Eftm at Sammen dem
hele Familien Cirkel
Bad ride moor på gaar Kanal
på at skaa Ænder, men Ænder
Dårlig Jagt på Skov, blev
ikke hjem — mødt min Abonn,
myrekrydser og Skovsnepper
School gaar godt i Skrivning
men ved at have vist Stedet
og begynder alt vidt skam om
skam og mister sin Ærom til mig

10/1 00.

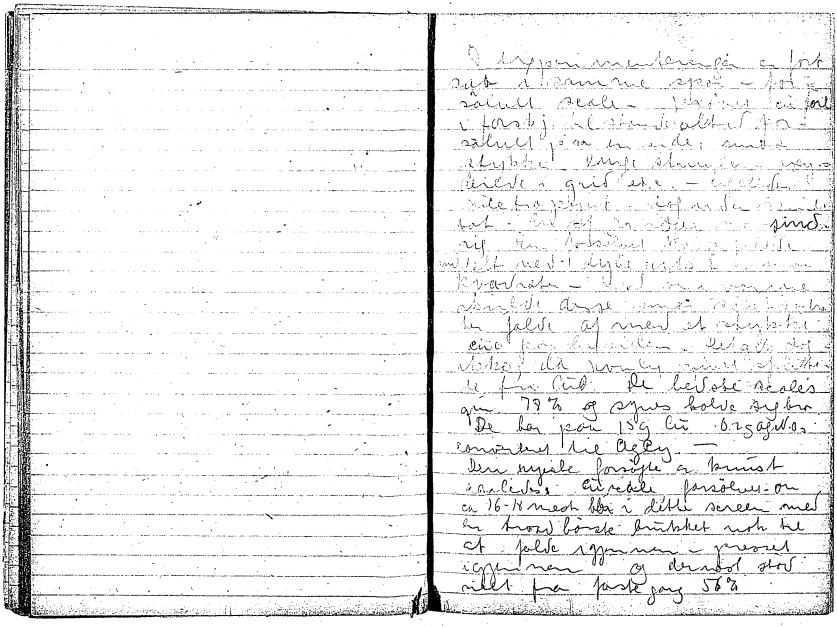
I Vor rent kommune mødt
af Ekkit med at skamme i
Dimmelake. Well skyt posse-
rin der på Hella Vake.
Søndag Eftm (71) vilde på
gaa ke Ænder, men mekoppe. dog
Sammen kom S. og dræbte en
af sine Kammerater med Skillet ind
i Hoftedjorm. Ikke hændt
på alt Lykkeligvis i begyndelsen
men hvor synes ikke meget
Ufærdighet dersker dersom
Ekke afsum the Vallen Ænder, thou
da vor min ind skamme

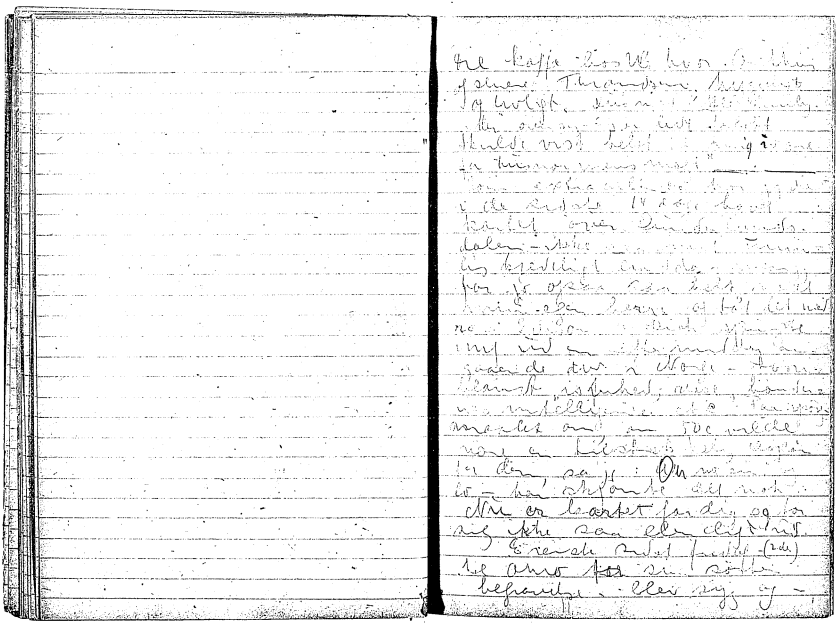
Dette hjemsøgte hyggelig
form. Fant i Nord Bladet
artikkele mange interessante
artikler. Alt andet kunne
vente. Leste artikkel om mig
Efterpå til Aksen. Man døde
av hjerte-lamme eller
Chemin of expenmenteer,
mest Cyanidene, sank for
crystallegine. Sindag Aft.
Aften samlet jeg Bjørk-
lund damme. Dirligt vær
og bra is, blowe skøiter og
Whitehead ganske hyggelig
for amongst. Tirsdag, efter at
have lidet paa restitutionen
(som vidste sig ikke i perle-
form) kom at mig i form av
lagring af spiritus bad og
Gnidt ind med jærgo
Mandag fik 2 917 for vel-lon
Bl. Gotwerk: Mellem 1917
Prinse Experimenten gaar
Salmo delighter mye arbeid
men han skrev da Hans
Pan dett. Jeg har dit engro
Hjelp og mangler syrandt.

Henrette 15 April, mindre
gjør mig gift, gratter (!)
Noder på det hele
Igen skrevet Albertsen og
resultatene innsynelig bra.
— — —

9/2 00

[illegible] Sunday at [illegible] Dear [illegible] [illegible] [illegible]





[illegible] [illegible]

21/2 [illegible]

[illegible]

[illegible]

[

Mrs, de p. dear efternoon med
Tuesday 6th p. of Voze nr opgive
i Brussels, som 9 over Vo-
tolerne der, regnes at helpasse
stille Ham var jeg kørt
mit du opad ved all right
En hundrede nye opgaver på
opgaven – af hvilke flere nr
delt interessante var.
(Wilhelm).
Ethyl Formiat p. Lauter (ad 6th)
med CuO, $Ca(OH)_2$
& Natron Phenol allerne
-77-78-99-103-109-164
(Perlay) - gik pink Soda op
Metal kun 0.020 g Aluminium
du skal jeg dit specielt $Cu(OH)_2$
da jeg ikke var ved mer
Reaktion mistede p. Malony
der først opdagede dig, om
p. arbejdede om efter.
Om dit var nødvendigt
om det ikke kunde gøres nat
for middag(?) Vedk. nikkede
kommer ind af se mig
p. ved, hvad p. kan af svare.

Fredag 10/3 00 besøg af Thune, Larsen og Johansen. Søndag 18de med Ballonturen i Edinburgh.

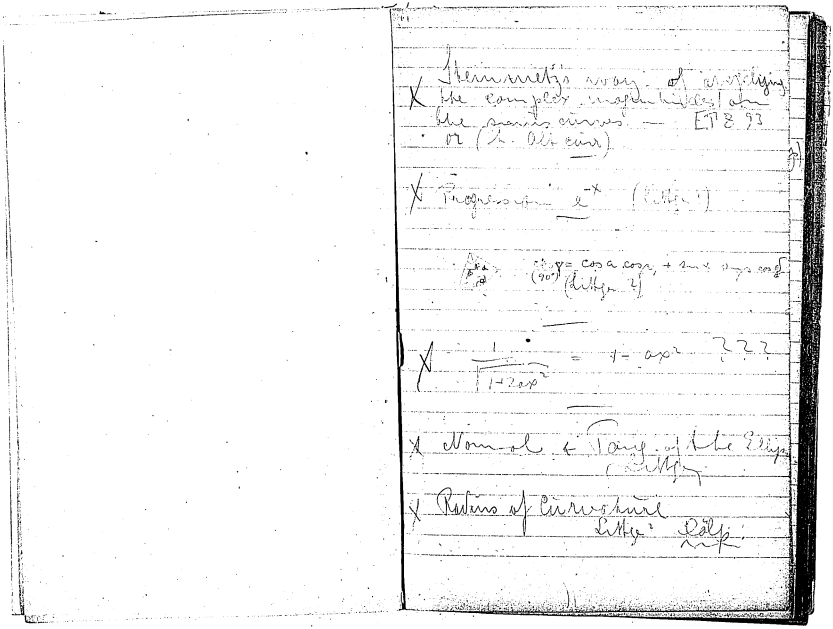
Torsdag 22/3 00.

Den mandag efter vi gendrev her igen – efter 8½ uges fravær, indtraadte min sædvanlige Influenza med de sædvanlige Ubehageligheder, jeg havde den anledning ikke, i Modsætning til sidste Gang, at benytte mig af Lejligheden til at studere nogen Literatur, men maatte indskrænke mig til at læse Aviser og Romaner. Først efter 9de Gangs Forsøg lykkedes det mig at forskaffe den – mandag Eftermiddag – for næste at undersøge Luften i Laboratoriet, hvad jeg nu vil gøre i Morgen.

[6-3]

Bismarck exp. er åpen om
spidsen, Bi-oxyd-nål er lys om
aftenen, men ikke ellers lukke
ind en aapning af fotos behøver
en Yderst kort Exp. for ogsaa
at holde med lille Bi-hvor
del gør Bi.O.s. Skumfyldt
en Procuder og ikke forbliver
af gør en hvid uplethvorm
men aapning
Tannoterbat gør ikke de for-
andrede resultater - Plader
mørke begynder lys gørt med
Lidercapsel.
Hvis altsaa grelig Exp
at vise fem 20 sekunder nyt
sorlig klart mørk. — om
Dagen vil man kunne udnytte
til Portræt. Hvis mulighed
gik sandsynligvis
men jeg ikke har nogen ide
paa Lys.

[THIS BOOK WAS USED IN BOTH DIRECTIONS. THE FOLLOWING PAGES WERE FILMED FROM THE BACK END FORWARD.]


Riemann's way of applying the complex magnetic field to the gravity curves. — ETB 93
Regression x^{-x} (Lilly)
$\cos\gamma = \cos\alpha\cos\beta + \sin\alpha\sin\beta\cos\phi$
(90°) (Lilly 2)
$\frac{1}{\sqrt{1+2ap}} = 1 - ap^2$???
Normal ← Tang. of the Ellipse
Radius of Curvature
Lilly Rolf

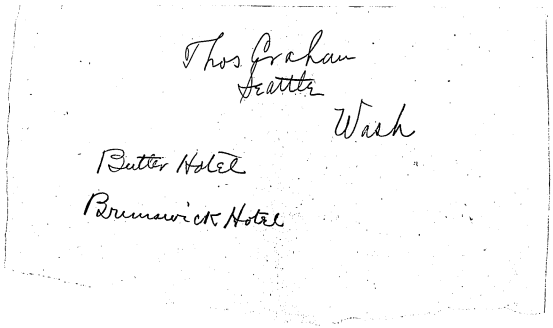
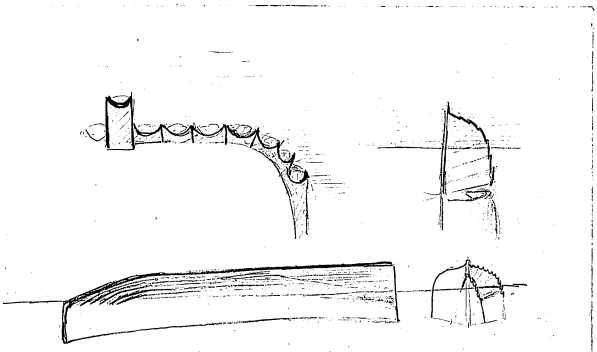
Differentiation
with age.

Unsichtbare Theorie (read by
Darwins Origin of the species
The nervous system (Lankester)

30 Oct 1900

Weight of Cd pole (Frame)
Plane surfaces, not pocketed
pockets cleared.
Cd before pocketing cleaned
W. weak NaOH
Weight 190 – 36.4
= 153.6 with Cd

[ITEM FOUND IN BOOK]



[ITEM FOUND IN BOOK]